

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1400
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato naturale
Distanza barra griglia	mm	12,0
Variante di regolazione		KaControl MC1



I dati EPD qui presentati si basano su un EPD verificato dal titolare del programma EPD International AB. I dati ivi contenuti sono stati convertiti nel numero dell'articolo sopra indicato. (EPD verificata: EPD-IES-0007769)

### Indice dei contenuti

Dati di base .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Avviso di restrizione .....	4
Elenco dei termini .....	5

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131123M1

## Dati di base

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - totale	kg CO2 eq	2,55E+01	7,07E-01	5,70E-02	2,63E+01	9,37E-01	2,01E-01	9,70E-02	2,60E-02	4,19E-01	2,15E+00	0,00E+00	3,21E-02	1,05E+00	1,60E-02	-1,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,51E+01	7,07E-01	9,59E-01	2,68E+01	9,37E-01	1,99E-01	9,10E-02	2,29E-02	4,17E-01	1,89E+00	0,00E+00	3,20E-02	1,05E+00	1,58E-02	-1,30E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,49E-01	1,71E-03	-9,04E-01	-7,54E-01	1,22E-03	1,72E-03	3,92E-03	-2,29E-03	-9,81E-04	2,61E-01	0,00E+00	7,73E-05	2,02E-04	1,60E-04	-9,98E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,59E-01	2,66E-04	8,44E-04	2,60E-01	1,52E-04	1,99E-04	1,79E-03	5,32E-03	3,49E-03	2,58E-03	0,00E+00	1,20E-05	2,90E-05	1,61E-05	-1,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,80E-06	1,77E-07	1,80E-08	2,00E-06	2,19E-07	8,50E-09	7,73E-09	2,15E-09	3,24E-08	1,28E-07	0,00E+00	8,00E-09	9,87E-09	4,82E-09	-9,15E-07
AP	mol H+ eq	2,91E-01	2,27E-03	6,91E-03	3,00E-01	4,67E-03	8,28E-04	3,73E-04	1,73E-04	1,28E-02	5,92E-03	0,00E+00	1,02E-04	2,25E-04	1,34E-04	-1,58E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	2,33E-02	4,59E-05	1,16E-03	2,45E-02	2,83E-05	6,03E-05	1,87E-05	7,84E-06	1,01E-03	3,01E-04	0,00E+00	2,08E-06	8,17E-06	4,60E-06	-1,34E-02
EP - acqua salata	kg P eq	5,70E-02	5,09E-04	1,04E-03	5,85E-02	1,60E-03	2,24E-04	9,81E-05	3,83E-05	3,61E-03	1,39E-03	0,00E+00	2,28E-05	8,77E-05	4,60E-05	-1,47E-02
EP - terrestre	mol N eq	3,23E-01	5,54E-03	9,21E-03	3,38E-01	1,75E-02	1,67E-03	8,93E-04	2,54E-04	1,06E-02	1,54E-02	0,00E+00	2,49E-04	8,93E-04	5,01E-04	-1,68E-01
POCP	kg NMVOC	9,55E-02	1,42E-03	2,46E-03	9,94E-02	4,24E-03	4,52E-04	1,95E-04	8,00E-05	2,70E-03	3,54E-03	0,00E+00	6,36E-05	2,07E-04	1,23E-04	-4,98E-02
ADPE	kg Sb eq	3,58E-03	1,69E-06	1,07E-06	3,58E-03	8,93E-07	1,22E-06	5,92E-07	3,80E-07	2,81E-04	5,32E-06	0,00E+00	7,67E-08	2,34E-07	5,18E-08	-2,54E-03
ADPF	MJ	3,40E+02	1,15E+01	1,07E+01	3,62E+02	1,38E+01	4,28E+00	2,17E+00	2,99E-01	5,54E+00	5,02E+01	0,00E+00	5,21E-01	2,51E-01	3,72E-01	-1,63E+02
WDP	m³ depriv.	1,25E+01	3,84E-02	1,33E-01	1,27E+01	2,26E-02	2,57E-01	2,86E-02	1,29E-02	2,97E-01	6,74E-02	0,00E+00	1,74E-03	1,67E-02	1,62E-02	-2,30E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,47E+01	7,02E-01	9,48E-01	2,64E+01	9,32E-01	1,93E-01	9,04E-02	2,74E-02	4,11E-01	1,87E+00	0,00E+00	3,17E-02	1,58E-02	1,05E+00	-1,27E+01
PM	disease inc.	1,56E-06	6,19E-08	2,19E-08	1,65E-06	3,11E-08	1,34E-08	2,52E-09	1,62E-09	4,36E-08	2,66E-08	0,00E+00	2,80E-09	1,69E-09	2,59E-09	-9,43E-07
IR	kBq U-235 eq	2,91E+00	5,81E-02	3,61E-02	3,01E+00	6,47E-02	1,39E-02	6,47E-02	1,11E-03	1,16E-01	1,77E+00	0,00E+00	2,63E-03	2,30E-03	1,75E-03	-1,51E+00
ETP - FW	CTUe	1,69E+03	8,99E+00	1,29E+01	1,71E+03	8,55E+00	4,64E+00	1,79E+00	7,73E-01	1,10E+02	2,34E+01	0,00E+00	4,06E-01	4,09E+00	2,65E-01	-1,11E+03
HTP - C	CTUh	1,14E-07	2,46E-10	3,51E-10	1,15E-07	1,61E-10	2,03E-09	3,97E-11	3,94E-11	3,68E-09	4,74E-10	0,00E+00	1,11E-11	1,53E-10	1,14E-11	-6,85E-08
HTP - NC	CTUh	2,39E-06	9,43E-09	1,47E-08	2,42E-06	1,20E-08	1,01E-08	1,12E-09	8,93E-10	1,64E-07	1,35E-08	0,00E+00	4,26E-10	1,90E-09	1,77E-10	-1,72E-06
SQP	-	1,42E+02	1,36E+01	6,08E+01	2,17E+02	6,63E+00	5,43E-01	1,00E+00	4,57E-01	8,11E+00	1,89E+01	0,00E+00	6,19E-01	8,44E-02	9,21E-01	-6,36E+01

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131123M1

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,68E+01	1,46E-01	1,17E+01	8,86E+01	9,26E-02	1,49E-01	4,60E-01	7,24E-02	1,45E+00	9,15E+00	0,00E+00	6,63E-03	2,59E-02	6,36E-03	-3,29E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,68E+01	1,46E-01	1,17E+01	8,86E+01	9,26E-02	1,49E-01	4,60E-01	7,24E-02	1,45E+00	9,15E+00	0,00E+00	6,63E-03	2,59E-02	6,36E-03	-3,29E+01
PENRE	MJ	3,40E+02	1,15E+01	1,07E+01	3,62E+02	1,38E+01	4,28E+00	2,17E+00	3,05E-01	5,54E+00	5,02E+01	0,00E+00	5,21E-01	2,51E-01	3,72E-01	-1,63E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,40E+02	1,15E+01	1,07E+01	3,62E+02	1,38E+01	4,28E+00	2,17E+00	3,05E-01	5,54E+00	5,02E+01	0,00E+00	5,21E-01	2,51E-01	3,72E-01	-1,63E+02
SM	kg	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	2,77E-01	2,35E-03	3,78E-03	2,83E-01	1,69E-03	5,02E-03	1,56E-03	3,90E-04	1,17E-02	1,21E-02	0,00E+00	1,06E-04	5,81E-04	4,20E-04	-8,11E-02

## Waste & Output Flows

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	8,10E-01	0,00E+00	1,57E+00	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	4,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,77E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142411131123M1

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Avviso di restrizione

Avviso di restrizione 1	IR	Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a bassa dose sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale o allo smaltimento di rifiuti radioattivi in impianti sotterranei. Anche le potenziali radiazioni ionizzanti provenienti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono misurate da questo indicatore.
Avviso di restrizione 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.
Avviso di restrizione 3	GWP-GHG	L'indicatore comprende tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP-totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi uguale all'indicatore GWP originariamente definito nella norma EN 15804:2012+A1:2013.

## Elenco dei termini

<b>GWP - totale</b> cambiamento climatico - totale	<b>RSF</b> impiego di combustibili secondari rinnovabili
<b>GWP - Fossil</b> cambiamento climatico - fossile	<b>NRSF</b> impiego di combustibili secondari non rinnovabili
<b>GWP - biogenico</b> cambiamento climatico - biogenico	<b>FW</b> uso netto delle risorse di acqua dolce
<b>GWP - Luluc</b> cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo	<b>HWD</b> rifiuti pericolosi smaltiti in discarica
<b>ODP</b> riduzione dell'ozono	<b>NHWD</b> rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica
<b>AP</b> acidificazione	<b>RWD</b> rifiuti radioattivi
<b>EP - acqua dolce</b> eutrofizzazione acqua dolce	<b>CRU</b> componenti per il riutilizzo
<b>EP - acqua salata</b> eutrofizzazione acqua salata	<b>MFR</b> materiali da riciclare
<b>EP - terrestre</b> eutrofizzazione del terreno	<b>MER</b> sostanze per il recupero di energia
<b>POCP</b> formazione fotochimica di ozono	<b>EE (Electrical)</b> energia (elettrica) esportata
<b>ADPE</b> scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali	<b>EE (Thermal)</b> energia (termica) esportata
<b>ADPF</b> scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili	<b>A1</b> Fornitura di materie prime
<b>WDP</b> consumo di acqua	<b>A2</b> trasporto materie prime
<b>GWP-GHG</b> potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5	<b>A3</b> realizzazione
<b>PM</b> emissione di polveri sottili	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>IR</b> radiazioni ionizzanti, salute umana	<b>A4</b> trasporto al luogo di utilizzo
<b>ETP - FW</b> ecotossicità (acqua dolce)	<b>A5</b> Montaggio
<b>HTP - C</b> tossicità umana, effetti cancerogeni	<b>B2</b> manutenzione
<b>HTP - NC</b> tossicità umana, effetti non cancerogeni	<b>B3</b> riparazione
<b>SQP</b> effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo	<b>B4</b> ricambio
<b>PERE</b> impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime	<b>B6</b> uso dell'energia
<b>PERM</b> impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima	<b>C1</b> smontaggio / demolizione
<b>PERT</b> impiego totale di energia primaria rinnovabile	<b>C2</b> Trasporto
<b>PENRE</b> impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima	<b>C3</b> trattamento dei rifiuti
<b>PENRM</b> impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima	<b>C4</b> smaltimento
<b>PENRT</b> impiego totale di energia primaria non rinnovabile	<b>D</b> potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia
<b>SM</b> impiego di sostanze secondarie	

# Convettori a pavimento - Katherm QK

Numero di articolo: 142411131123M1

---



## Ecco come potete raggiungerci

[www.kampmann.it](http://www.kampmann.it) | [info@kampmann.it](mailto:info@kampmann.it) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG